

LINEA BLINDO

CE UN EN 14351-1 : 2010

36 dB
UN EN ISO 1403
UN EN ISO R 7171

KT 2,34/2,03*
UN EN ISO 12567-2
(Bolt/Key MP)

CLASSE 3A
UN EN 1027, 12208

CLASSE 3
UN EN 1627-28-29-30

CLASSE C3
UN EN 12211, 12210

CLASSE 3
EN 1026-12207

OPTIONAL



MANIGLIERIA
HANDLES
DRUCKERGARNITUR



SERRATURE E CILINDRI
LOCKS AND CYLINDERS
SCHLOSSER UND ZYLINDER



15 LINEE DI RIVESTIMENTI
15 LINES OF COATINGS
15 VERLEIDUNGSLINIEN



CORNICI PERIMETRALI IN TINTA CON I
PANNELLI PERIMETER TRIMS TO MATCH
THE PANELS PERIMETER TRIMMT, UM DIE
PLATTEN FÜSSEN



FINESTRA E LATERALE I E/O SUPERIORE
WINDOWS LATERAL AND/OR
ON THE TOP OF THE DOOR OBERES UND-
ODER SEITLICHES FENSTER



DIMENSIONI FUORI STANDARD (PERSONALIZZATE)
BESPOKE MEASURES
MASSGESCHNITTENE GRÖSSEN

KIT TERMICO-ACUSTICO KIT THERMAL-ACOUSTIC KIT THERMAL-ACOUSTIC



ITA La linea BLINDO rappresenta la porta più versatile della gamma Ferwall. Pur mantenendo un ottimo grado di economicità, riesce a soddisfare anche le richieste più esigenti dal punto di vista estetico. È disponibile nelle versioni BLINDO NORMAL, con serratura Doppia Mappa, e BLINDO EUROPA, che adotta la più sicura e comoda serratura a Cilindro Europeo. Su richiesta sono assemblabili tutti i tipi di serratura.

La struttura è realizzata in lamiera galvanizzata, rinforzata verticalmente da due omega di grandi dimensioni, collegati fra loro per garantire maggior resistenza, e orizzontalmente da tre omega dello spessore di 20/10 che vanno a loro volta ad unirsi agli omega

verticali creando un corpo unico e compatto.

La sicurezza è garantita dagli 8 punti di chiusura mobili, dai 6 rostri fissi che si ancorano al telaio e dalle 2 cerniere ad altissima resistenza.

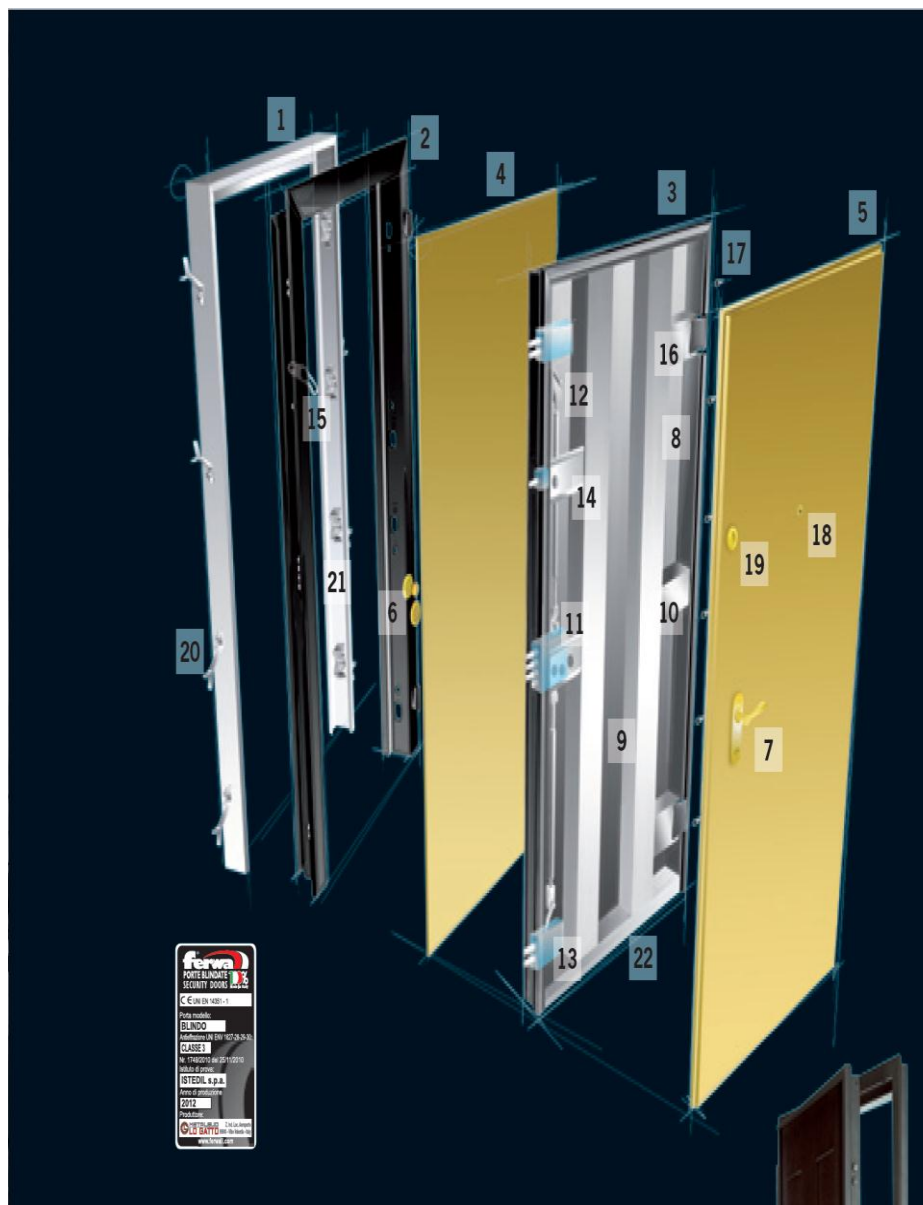
ENG The BLINDO range represents the most versatile door of the Ferwall range. In addition to maintaining a low cost, it also succeeds in satisfying the most demanding aesthetical requirements. It's available in the versions BLINDO NORMAL, with Double bit lock and BLINDO EUROPA, that adopts the surest and comfortable lock with European Cylinder. On demand are available all kinds of lock.

The structure is realized in galvanized

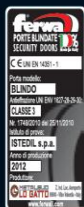
plate, vertically strengthened by two omegas of great dimensions, connected together to guarantee greater resistance, and horizontally from three omegas of thickness 2,0 mm. that joined to the vertical omegas create a unique and compact body.

Safety is guaranteed from the 8 mobile points of closing, from the 6 fixed bolts that anchor it to the frame and from the 2 adjustable high resistance hinges.

DEU Die Linie BLINDO ist die vielseitigste Tür der Palette Ferwall. Obwohl sie preiswert ist, stellt diese Tür doch selbst höhere ästhetische Ansprüche zufrieden. Erhältlich ist sie in den Versionen BLINDO NORMAL mit einem Doppelbartschloss, und BLINDO EUROPA,



- 1 Controtelaio/Secondary frame/Blendrahmen
- 2 Telaio/Frame/Zarge
- 3 Anta Mobile/Mobile door/Drehflügel
- 4 Pannello Esterno/External panel/Türblatt außen
- 5 Pannello Interno/Internal panel/Türblatt innen
- 6 Pomolo/Knob/Knauf
- 7 Maniglia/Handle/Drücker
- 8 Scocca/Door structure/Türblattkonstruktion
- 9 Omega Verticale/Vertical Omega/Omega-Profil vertikal
- 10 Omega Orizzontale/Horizontal Omega/Omega-Profil horizontal
- 11 Serratura/Lock/Schloss
- 12 Asta Verticale superiore/Upper vertical rod/Querverstrebung
- 13 Deviatore Inferiore/Lower deviator/Déviateur Inferieure
- 14 Limitatore di apertura/Opening restrain/Türwächter
- 15 Gancio limitatore di apertura/Safety Hook/Hacken für Türwächter
- 16 Cerniera registrabile/Adjustable Hinge/verstellbare Bandtasche
- 17 Rostro Fisso/Fixed hook/Sicherungsbolzen
- 18 Spioncino Grandangolare 200°/Wide-angle spyhole 200°/Türspion Weitwinkel 200°
- 19 Pomolo per Gancio di Sicurezza/Knob for Safety Hook/Knauf für Sicherheitshacken
- 20 Zanca/Clamps/Maueranker
- 21 Cavallotto per fissaggio-regolazione telaio/Metal support for fixing and adj. the frame/SMetalhalter zur Anbringung und Einstellung der Zarge
- 22 Soglia mobile paraspifferi/Movable drop seal/draft excluder/verstellbare Bodenschwelle gegen Zugluft





PORTE BLINDATE & CHIUSURE TECNICHE
 SECURITY DOORS & TECHNICAL CLOSING



SCHEDA TECNICA

7

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n° 1748/2010-A pag. 2/2



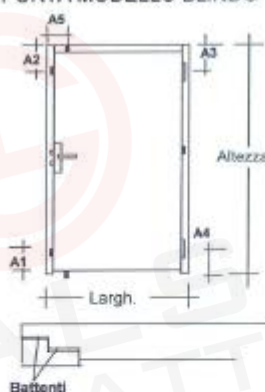
METALSUD Lo Gatto s.a.s. di Arena Domenico & C.
Sede Legale/Headquarter: Via Nazionale, 185 - 09051 Noci di Jonadi (VV)
Sede Commerciale Amministrativa e stabilimento/factory:
Zona Ind. L. Aeroporti - 89900 Vibo Valentia - Italy
Tel./Phone: +39 0963.265872 (5 linee r.a.) Fax: +39 0963.265895 - 265898
E-mail: info@ferwall.it
800-272155
C.C.I.A.A. Vibo Valentia A.E.A. n° 148210
S. E. Trib. V. Vibo Valentia n° 2894 - P. IVA 00097240799



Isolante presente tra i pannelli : tipo ...NESSUNO... densitàN.A.....
Parafreddo : marca ...DOMATIC...tipo Compact Plus A6003
Guarnizioni perimetrali di battuta : n°1.... marca ...EUROFOAM...tipo ...PVC
Espanso...
Ulteriori accortezze termico-acustiche : ...Perfetta chiusura sia del filo interno che esterno del telaio, eventualmente con l'ausilio di silicone se la superficie di contatto fra Telaio e Muro dal lato interno non risultasse perfetta

■ = Punti di chiusura
Distanza (A1) : ...26...cm
Distanza (A2) : ...N.A...cm
Distanza (A3) : ...28...cm
Distanza (A4) : ...22...cm
Distanza (A5) : ...12...cm

PORTA MODELLO BLINDO



SCHEDA TECNICA

Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a.

ISTEDIL

SEDE LEGALE - UFFICE E LABORATORI: 00019 Guidonia M. (Roma) Loc. Settentrile - Via Tiburtina Km 18,300 - Tel. 0774/353080 - Fax 0774/353082
PERUGIA - 06130 S. Sisto Loc. S. Andrea della Fratta - Via P. Soriano, 5/a - Tel. 075/5271717 - Fax 075/5271705
LATINA SCALO - 04013 Loc. Tor Tre Pesi - Via Cassia, 12/a - Tel. 0773/630617 - Tel. e Fax 0773/630637
SASSARI - 07100 Loc. Poggio Nardo - Strada 25 - Tel. 079/262399 - Tel. e Fax 079/262581
www.istedil.it
e-mail: info@istedil.it
DIRETTIVA PRODOTTORI COSTRUZIONE ES/10E - Laboratorio notificato CEE n. 0529 per prove su "Finestre e porte serramenti esterni" (UNI EN 14051-1)

RAPPORTO DI PROVA n° 1749/2010

Guidonia M. 25/11/2010

Risultato della prova eseguita, il giorno 13/10/2010, per la determinazione della trasmittanza termica di un campione di porta blindata, consegnato il 04/10/2010.

Le caratteristiche geometriche e strutturali della porta sono riportate nel disegno allegato, fornito dal Committente, che costituisce parte integrante del presente rapporto di prova.

Committente : METALSUD LO GATTO S.a.s. di Arena Domenico G. & C. (VV)

DATI DICHIARATI

Denominazione : BLINDO
Tipo di apertura : anta battente
Isolante applicato : assente
Chiusura inferiore : parafreddo marca DOMATIC tipo Compact Plus A6003; soglia fissa in acciaio DD 11 EN 10111 verniciato
Guarnizioni perimetrali : n°1 marca EUROFOAM tipo PVC espanso
Dimensioni (mm) : La 1050 ; H 2170



MODALITA' DI PROVA

La prova è stata eseguita con un'apparecchiatura a doppia camera con anello di guardia conforme alla UNI EN ISO 8990 secondo le modalità descritte nella stessa norma e nella UNI EN ISO 12567-1.

CONDIZIONI DI PROVA

Temperatura aria lato caldo = 32.9 (°C)
Temperatura aria lato freddo = 4.3 (°C)
Temperatura superficiale lato caldo = 27.1 (°C)
Temperatura superficiale lato freddo = 8.5 (°C)

RISULTATO DELLE MISURE

Dopo il periodo di condizionamento sono stati determinati i seguenti parametri :

Energia fornita (Q) = 143 W/h

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA U = 2.03 W/m² K

LO SPERIMENTATORE

Georgio Luca Pasquali

Georgio Luca Pasquali



1/1

E' vietata la riproduzione parziale del Rapporto senza il consenso scritto

TRASMITTANZA TERMICA

LIVELLO 1 (NVA) PROVA DI RESISTENZA ALL'AZIONE MANUALE DI EFFRAZIONE (UNI EN 1630-1)

RAPPORTO DI PROVA n° 1748/2010-A

Guidonia M. 08/11/2010

Risultato della prova di resistenza all'azione manuale di effrazione eseguita, il giorno 02/11/2010 su una porta blindata ad un'anta consegnata in data 20/09/2010.

Le caratteristiche geometriche e strutturali risultano nella descrizione allegata, fornita dal Committente, che costituisce parte integrante del presente certificato.

Committente : METALSUD LO GATTO S.a.s. di Arena Domenico G. & C.
- Vibo Valentia -

DATI DICHIARATI

Denominazione : BLINDO
Tipo apertura : battente
Dimensioni (mm): La 1050 ; H 2170



MODALITA' DI PROVA

La prova è stata eseguita secondo le indicazioni riportate nella **UNI ENV 1630** al punto 4 utilizzando gli attrezzi elencati nelle serie A, B, e C, nei modi e nei tempi dettati dalla suddetta norma, fino ad effettuare l'apertura della porta in esame o a praticare un'apertura per consentire il passaggio dell'operatore o della sagoma di prova.

RISULTATO DELLA PROVA

Dagli esiti delle aggressioni portate dall'operatore sul campione in esame ed a quanto riportato dalla tabella 5 al punto 4.5.4 della **UNI ENV 1627** si attribuisce alla porta per la prova in esame:

CLASSE DI RESISTENZA = 3

LO SPERIMENTATORE
Geom. Antonio Liberatore

LA DIREZIONE
Dott. Ing. Camillo Orsi



CLASSE DI RESISTENZA

istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a.

ISTED

SEDE LEGALE: **UFFICI E LABORATORI: 00012 Guidonia M. (Roma) Loc. Sottovilla** - Via Martina Km. 16,340 - Tel. 0774-325563 fax. Fax 0774-325762
PERFUMIA - 00100 S. Eustachio, 2. Andrea della Porta - Via R. Saffera, 2/4 - Tel. 0650271219 - Fax 0650271202
LAVINA SCALO - 04013 Lodi - Via San Paolo - Via Cavour, 100 - Tel. 0376-325111 - Fax 0376-325112
LABORATORI - 07100 Lodi - Porta Magenta - Strada 55 - Tel. 0376-325111 - Fax 0376-325112
DIRETIVA PRODOTTI DA COSTRUZIONE 80/58 - Laboratorio n° 10150555 per prove su "Finiture e porte all'uso esterno" (C.M. EN 1435-1-1)

RAPPORTO DI PROVA n° 0098/2010-A

Guidonia M. 11/03/2010

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 02/03/2010, per la determinazione del potere fonoisolante di una porta blindata a due ante consegnata in data 23/02/2010.

Le caratteristiche geometriche e strutturali del campione risultano nella descrizione allegata, fornita dal Committente, che costituisce parte integrante del presente rapporto di prova.

Committente : METALSUD LO GATTO S.a.s.
 - Vena di Ionadi - (VV)

DATI DICHIARATI

Denominazione : BLINDO
Tipo apertura : battente
Isolante applicato : -
Guarnizioni perimetrali : n° 1
Dimensioni (mm) : La 1550 ; H 2170

STRUMENTI DI MISURA

Sono stati utilizzati strumenti di misura della Bruel & Kjaer, conformi alle norme IEC 61672-1 Classe 1.

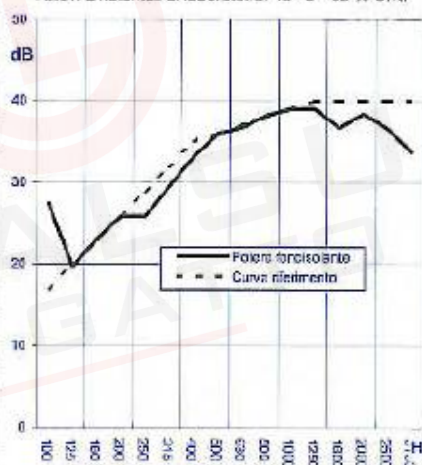
MODALITA' DI PROVA

Il campione in esame è stato installato all'interno di una parete ad alto potere fonoisolante posta tra due camere riverberanti, la prima, emittente, ha un volume di 60,6 m³ la seconda ricevente, ha un volume di 69,2 m³. La prova è stata eseguita secondo le modalità dettate dalla **UNI EN ISO 140-3**.

RISULTATO DELLE MISURE

f Hz	L1	L2	T2	R	CR
100	88,9	62,2	4,26	27,5	17,0
125	88,4	60,6	3,52	19,7	20,0
160	91,1	67,1	2,88	23,1	23,0
200	96,2	70,0	3,34	25,9	26,0
250	94,7	67,6	2,71	25,9	29,0
315	93,2	61,8	2,32	29,5	32,0
400	93,1	57,8	2,20	33,2	35,0
500	90,4	52,5	2,28	35,9	36,0
630	89,3	50,2	2,08	36,7	37,0
800	87,9	47,0	1,93	38,2	38,0
1000	87,1	45,2	1,83	39,0	39,0
1250	87,3	44,9	1,64	39,0	40,0
1600	87,1	45,7	1,53	36,7	40,0
2000	86,7	44,2	1,40	36,4	40,0
2500	86,1	45,1	1,30	36,6	40,0
3150	87,3	48,9	1,22	33,7	40,0

Rilievi ambientali di laboratorio: 15 °C - 65 % U.R.



$R_w (C; C_{tr}) = 36,0 (-1; +3) \text{ dB (500 Hz UNI EN ISO R 717-1)}$

LO SPERIMENTATORE

Stefano Antonio Liberatore

LA DIREZIONE

Dott. Ing. Giovanni Gatti

Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a.

ISTEDIL

SEDE LEGALE - UFFICI E LABORATORI: 00012 Guidonia M. (Roma) Loc. Setteville - Via Tiburtina Km 16,300 - Tel. 0774/333592 r.a. - Fax 0774/333752
PERUGIA - 06132 S. Sisto Loc. S. Andrea delle Fratte - Via P. Soturo, 5/a - Tel. 075/5271717 - Fax 075/5271705
LATINA SCALO - 04013 Loc. Tor Tre Ponti - Via Cornelia, 12/b - Tel. 0773/630217 - Tel. o Fax 0773/630137
SASSARI - 07100 Loc. Porto Niedda - Strada 25 - Tel. 079/252299 - Tel. e Fax 079/259591
DIRETTA PRODOTTA COSTRUZIONE 09105 - Laboratorio notificato CEE n. 0220 per prove su "Finestre e porte esterne pressurizzate" (UNI EN 14351-1)

www.istedil.it
e-mail: info@istedil.it

RAPPORTO DI PROVA n° 0098/2010-B

Guidonia M. 11/03/2010

Risultato delle prove di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al vento eseguite il giorno 02/03/2010, su una porta blindata a due ante, consegnata in data 23/02/2010.

Le caratteristiche geometriche e strutturali del campione risultano nella descrizione allegata, fornita dal Committente, che costituisce parte integrante del presente rapporto di prova.

Committente : METALSUD LO GATTO
- Vena di Ionadi - (VV)

DATI DICHIARATI

Denominazione : BLINDO ;
Tipo apertura : battente

Dimensioni (mm) : 1550 x 2170 (totali) ; 1460 x 2100 (apribili)

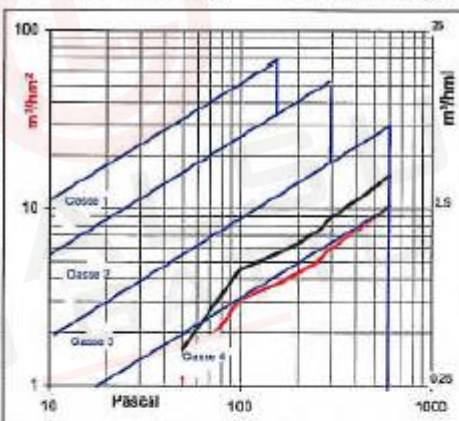


MODALITA' E RISULTATO DELLE PROVE

Condizioni ambientali : 16 °C 63% U.R.

PERMEABILITA' ALL'ARIA (UNI EN 1026) Area totale m² 3,4 Giunti apribili ml 9,2

Pascal	m³/h	m³/hm²	m³/hml
50	3,7	1,1	0,4
100	10,4	3,1	1,1
150	12,5	3,7	1,4
200	14,6	4,3	1,6
250	16,9	5,0	1,8
300	20,5	6,0	2,2
450	27,8	8,2	3,0
600	35,3	10,4	3,8



Classificazione secondo UNI EN 12207

Classe 3

TENUTA ALL'ACQUA (UNI EN 1027 - Metodo A)

Dopo 1' e 10" dal raggiungimento della pressione di 100 Pa, si è manifestata infiltrazione di acqua in corrispondenza della zona inferiore.

Classificazione secondo UNI EN 12208

Classe 3A

● = punto infiltrazione acqua

E' vietata la riproduzione parziale del Rapporto senza il consenso scritto dell'Istituto

Capitale Sociale € 1.040.000,00 int. versato - Trib. di Roma n. 1252/79 - D.C.I.A.A. n. 368415 - Partita I.V.A. 03847271005 - Codice Fiscale 00123750001
Autorizzato all'esecuzione delle prove ai sensi e per gli effetti dell'art. 20 della legge del 5-11-71 n. 1008 con Decreto Ministeriale LL. RP. Autorizzato alla certificazione CE - n. 0220 per prove su "Finestre e porte esterne pressurizzate" (UNI EN 14351-1)



RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI

Luce elemento più deformabile (mm) : **2080**

Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923. Authorizations to photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Cambridge University Press for users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service, provided that the fee of \$12.00 is paid directly to CCC. For those organizations that have been granted a photocopy licence by CCC, a separate system of payment has been arranged. The fee code for users of the Transactional Reporting Service is 0022-2967/2005 \$12.00. This authorization does not extend to multiple copying for promotional or commercial purposes.